

子因丑一百零四萬八千五百七十六箇寅○

○寄左○列四段  
角中徑羃五自

乘之得數以寄甲位相乘又為因角中徑一十一乘

羃因平中徑因子因丑一百零四萬八千五百七十

六箇寅○

與寄左相消得開方式

○一十五

乘方翻法

平中徑仍得積合問○求角中徑術曰立天元一為

角中徑○一三自乘之為因平中徑因子因丑一十

六箇寅○一寄甲位○列角中徑自之內減

面羃餘為因角中徑卯○一寄乙位○列角中徑

自之得數倍之內減面羃餘為因角中徑二箇子

○寄丙位○列角中徑自之四因內減面羃餘為

四段平中徑羃○以面羃相乘為因角中徑羃

辰羃○寄丁位○列角中徑三自乘之得數倍

之內減寄丁位餘為因角中徑再乘羃二箇丑○

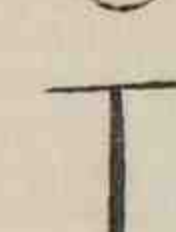

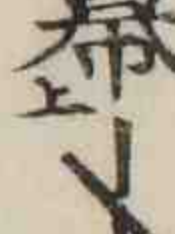






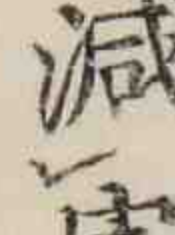






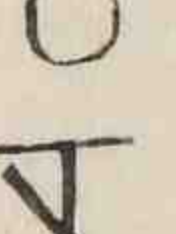

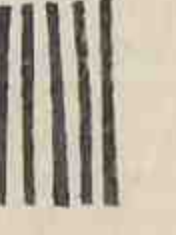







○寄戊位○列角中徑自之得數倍之加入寄














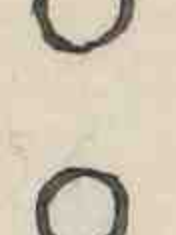





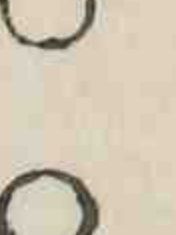

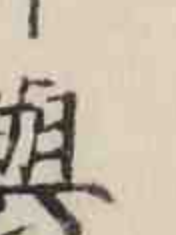









乙位為因角中徑二箇巳○自乘之得數以面

羃相乘為因角中徑三乘羃午羃○下○以減

倍之角中徑五乘羃餘為因角中徑四乘羃二箇未

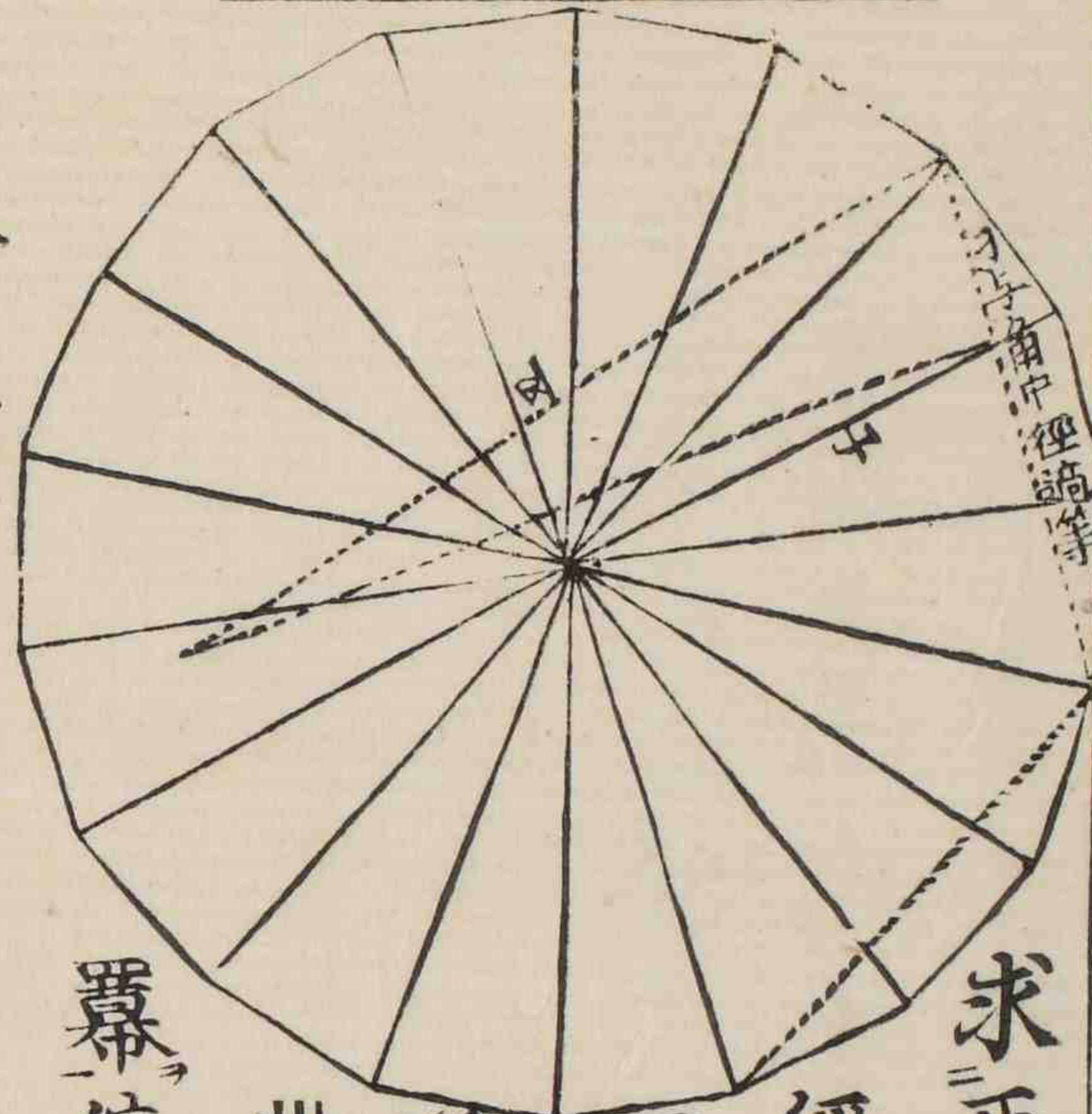


丁○○寄己位○列寄丙位自乘之得數  
 以寄丁位相乘為因角中徑五乘羣申羣○  
 又○丁以減倍之角中徑七乘羣餘為因角中徑六  
 乘羣二箇寅○○○寄庚位○列角  
 中徑自之以寄乙位相乘得○○以減寄戊  
 位餘為因角中徑再乘羣酉○以角中徑  
 羣相乘得○○以減寄己位餘為因角  
 中徑四乘羣戌○○○又以角中徑羣相  
 乘得○○○○內減寄庚位餘為因角  
 中徑五乘羣亥○○○以寄丙位戊  
 位各相乘之又以四段平中徑羣相乘為因角中徑

一十一乘羣因平中徑因子因丑一十六箇寅  
 丁○○○○○○○○○○寄左○列角  
 中徑一十一自乘之得數以寄甲位相乘又為因角  
 中徑一十一乘羣因平中徑因子因丑一十六箇寅  
 ○○○○○○○○○○○○與寄左  
 相消得開方式○○○○○○○  
 今有一十八角每面一寸問平中徑角中徑積各幾何  
 答曰平中徑二寸八分三釐五毫六絲四○九○九  
 ○角中徑二寸八分七釐九毫三絲八五二四一  
 ○積二十五寸五分二釐○七絲六八一八八  
 強半太



八十角演段圖

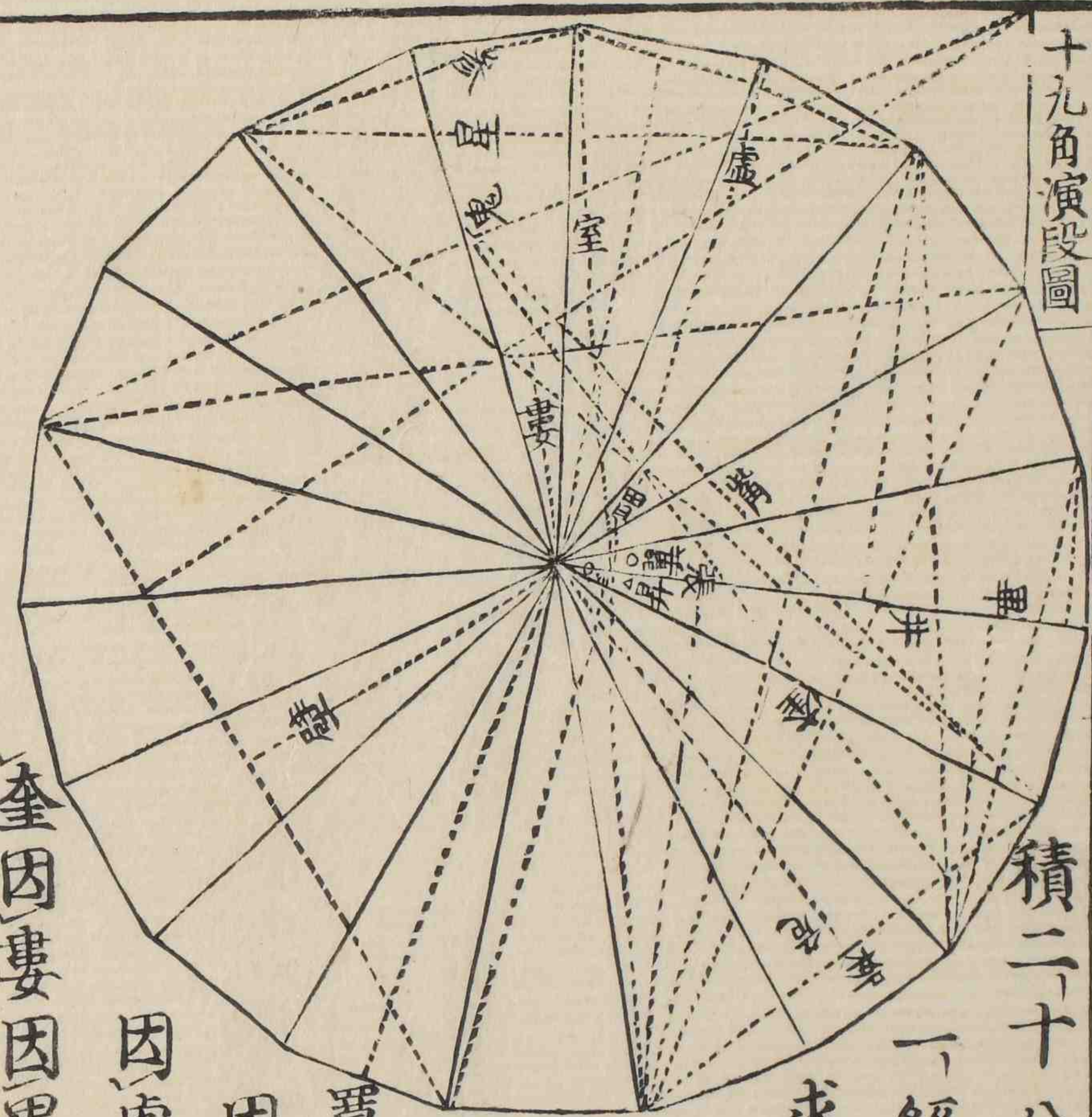


求平中徑術曰立天元一為平中  
徑。一自之四因加入面羈為  
四段角中徑羈。一。三。內減四  
之面羈餘為因角中徑四箇子  
。三。寄左。列四段角中徑  
羈倍之加入寄左為因角中徑八  
箇。丑。一。十。以面相乘為因角中徑羈四箇寅亦為  
四段角中徑再乘羈。一。十。自之得數四之為六十  
四段角中徑五乘羈。三。一。再寄。列四段角  
中徑羈再自之又為六十四段角中徑五乘羈。一。  
。三。與再寄相消得開方式。三。一。一。一。

五乘方翻法開之得平中徑仍得積合問。求角  
中徑術曰立天元一為角中徑。一。自之內減面羈  
餘為因角中徑子。一。加入倍之角中徑羈為因  
角中徑二箇。丑。一。三。以面相乘為因角中徑羈寅  
亦為角中徑再乘羈。一。三。寄左。列角中徑再自  
之。又為角中徑再乘羈。一。一。與寄左相消得開  
方式。一。三。立。方。翻。  
法開之得角中徑合問

今有一十九角每面一寸問平中徑角中徑積各幾何  
答曰平中徑二寸九分九釐六毫三絲三五七二九  
角中徑三寸。三。釐七。毫七。絲六六九一。  
強微





積二十八寸四分六釐五毫

一絲八九四二七強少

求平中徑術曰立天

元一爲平中徑○

自之四因加入面

羣爲四段角中徑

幕下一〇三名四自之爲

因角中徑因平中徑

因虛因危因室因壁因

奎因妻因胃五十二萬四千二

百八十八箇鼎——○  
 —○ ○  
 卅○ ○  
 卅○ ○  
 卅○ ○  
 卅○ ○  
 卅○ ○  
 寄子位

○列四段角中徑羈內減四之面羈餘為因角中徑  
 四箇畢<sup>上</sup>卅○卅寄丑位○列四段角中徑羈倍之加  
 入寄丑位為因角中徑八箇<sup>上</sup>卅○卅寄寅位○列  
 面自之以平中徑羈相乘又以六十四乘之為因角  
 中徑羈一十六段參羈○卅寄卯位○列四段角  
 中徑羈自之得一○卅○卅倍之內減寄卯位餘為  
 因角中徑再乘羈三十二箇室○卅○卅寄辰位  
 ○列四段角中徑羈以寄丑位相乘得卅○卅○卅  
 以減寄辰位餘為因角中徑再乘羈一十六箇井<sup>上</sup>卅  
 ○卅○卅寄巳位○列四段角中徑羈以寄寅位相  
 乘得卅○卅○卅加入寄辰位為因角中徑再乘羈



三十二箇鬼一。○寄午位。○列寄寅位自之得數以面羣相乘又四之爲因角中徑三乘羣六十四段柳羣。○寄未位。○列四段角中徑羣再自乘之得。○倍之內減寄未位餘爲因角中徑四乘羣一百二十八箇奎。○寄申位。○列四段角中徑羣內減倍之面羣餘爲因角中徑四箇虛。○自乘之得數以寄卯位相乘又四之爲因角中徑五乘羣二百五十六段星羣。○寄酉位。○列四段角中徑羣三自之得。○倍之內減寄酉位餘爲因角中徑六乘羣五百一十二箇胃。○

○寄戌位。○列四段角中徑羣以寄巳位相乘得。○減寄申位餘爲因角中徑四乘羣六十四箇張。○以四段角中徑羣相乘得。○減寄戌位餘爲因角中徑六乘羣二百五十六箇翼。○以平中徑羣相乘亦以一十六乘之爲因角中徑八乘羣因平中徑因虛因危因室因壁因奎因婁因胃一億三千四百二十一萬七千七百二十八箇昂。○寄左。○列四段角中徑羣三自乘之











答曰平中徑三寸一分五釐六毫八絲七五七強少

角中徑三寸一分九釐六毫二

絲二六六一強少○積三十一

寸五分六釐八毫七絲五七

五七三弱半○求平中徑術曰

立天元一為平中徑○一以面

相乘又八之為因角中徑四箇子

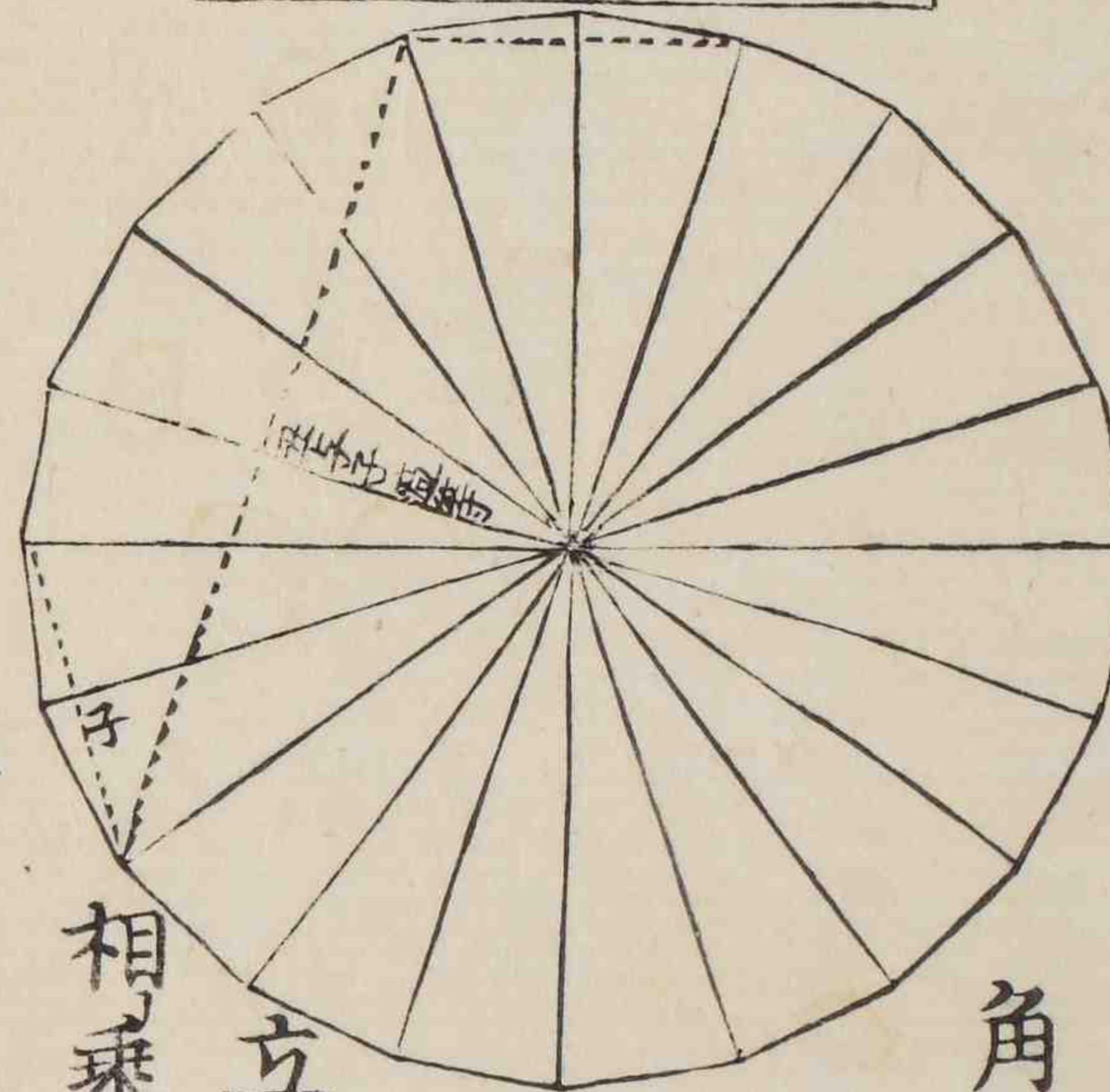
亦為因角中徑四箇五○卅寄左○列平中徑自之

四因加入面羈為四段角中徑羈一○卅內減寄左

餘為四段子羈一卅卅以四段角中徑羈相乘為因

角中徑羈一十六段子羈一卅卅再寄○列寄

十二角演段圖



左自乘之又為因角中徑羈一十六段子羈一○卅

與再寄相消得開方式一卅卅斗十二乘方翻法開之

得平中徑仍得積合問○求角中徑術曰立天元一

為角中徑○一自之四因內減面羈餘為四段平中

徑羈一○卅以面羈相乘為因角中徑羈子羈一○

卅寄左○列角中徑二自乘之得內減寄左餘為因

角中徑再乘羈五亦為因角中徑再乘羈子一○卅

○一自乘之為因角中徑五乘羈子羈一○卅○卅

○卅○一再寄○列角中徑三自乘之以寄左相乘

又為因角中徑五乘羈子羈一○一○一○卅與再

寄相消得開方式一○卅○卅○一七乘方翻



法開之得角中徑合問

括要算法卷利終



